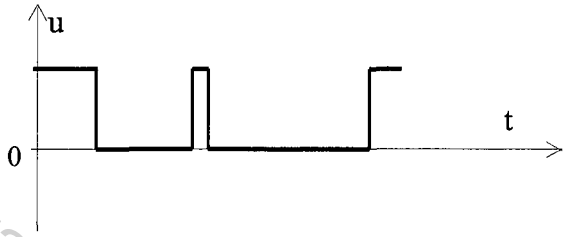
Le convertisseur

• **Signal analogique :**
C'est un signal dont la valeur varie de façon continu au cours du temps
L'information transportée par le signal est sa valeur à l'instant t considéré
Exemple : température , pression , vitesse .....

• **Signal logique**

Un signal est ***logique*** lorsque sa valeur varie de façon ***discrète*** au cours du temps.



Seuls **deux niveaux** logiques sont autorisés :
niveau *"haut"* pouvant être représenté par le nombre binaire "1"
niveau *"bas"* pouvant être représenté par le nombre binaire "0"
L'information est donc transférée par une succession de "0" et de "1".

• **Signal numérique**

Un signal numérique est représenté par un ***nombre*** ou un *"mot binaire"* [N] constitué par un ensemble de signaux logiques formant les éléments binaires du mot, appelés bits et notés a_j (a_j =0 ou 1) .

a_3 ——————
a_2 ——————
a_1 ——————
a_0 ——————

$[N]= a_3\ a_2\ a_1\ a_0$

Par exemple, un mot binaire de 4 ***bits*** est constitué de 4 signaux logiques ne pouvant prendre que les valeurs "0" ou "1"

Qarray.tn - Aqra Blech- Qarray.tn